

Efekt Mpemby



Uczeń Erasto Mpemba z Tanzanii zaobserwował, że gdy wstawił do zamrażarki pojemniczek z gorącym mlekiem z cukrem oraz taki sam – zimny, to ten gorący zamarzał szybciej. Zjawisko zostało nazwane efektem Mpemby (patrz *Foton* 105, s. 43). Zbadaj ten efekt samodzielnie, czyli wykonaj następujący eksperyment:

Weź dwa jednakowe pojemniki; do jednego wlej zimną wodę z kranu, do drugiego – tyle samo gorącej wody z czajnika. Zbadaj, dla której wody ten proces zajdzie szybciej i odkryj, jakie będą tego powody. Aby to zrobić, trzeba dla obu pojemników z wodą zapewnić te same warunki stygnięcia, czyli

- temperaturę w zamrażalniku,
- ilość wody w pojemnikach,
- rozmiar, kształt i materiał pojemników,
- otoczenie gazowe wewnątrz komory zamrażalnika, czyli najlepiej ten sam zamrażalnik.

Redakcja zachęca do przysyłania wyników doświadczeń. Opublikujemy najlepsze prace.



Z-G-M